TM 999 S

Das TM 999 S ist ein hochwertiges Kombinations-Meßgerät, mit dem sich das Stehwellenverhältnis (SWR Wert) und die Ausgangsleistung Ihres Funkgerätes präzise ermitteln lassen. Ein zuschaltbares Antennen-Anpaßgerät (Matcher) ermöglicht außerdem eine optimale Anpassung der Antenne an Ihr Funkgerät.

Anschluß und Bedienung :
Schliefen Sie das TM 999 S zwischen Funkgerät und Antenne ein, indem Sie die Eingangsbuchse (TRANSMITTER) mit dem Funkgerät (mit einen PL-Zwischenkabel) und die Ausgangbuchse (ANTENNA) mit der Antenne verbinden.
Zum messen der Spitzen-Ausgangsleistung müssen Sie das rote Kabel mit dem Pluspol, das schwarze Kabel mit dem Minuspol (Masse) einer Spannungsquelle von ca. 10 - 15 V verbinden. Hierbei wird auch die Hintergrundbeleuchtung aktiviert.

Leistungsmessung :
Bringen Sie den POWER-Schiebeschalter auf einem Meßbereich, in dem sich die erwartete Ausgangsleistung befindet und lesen Sie auf der WATT-Skala die Leistung ab (Funkgerät auf Sendebetrieb).
Falls Sie die Ausgangsleistung des Funkgerätes nicht kennen, wählen Sie den Leistungsmeßbereich 120 W und schalten Sie bei Bedarf auf den 12 W Bereich um.
Für Effectiv oder Spitzen-wert, bringen Sie den mittleren Schalter auf AVG oder PEP.

Stehwellenmessung :
Bringen Sie den mittleren Schiebeschalter in Position SWR und den linken Schiebeschalter auf DIR. Drehen Sie den SET-Regler, bis der Zeiger ∞ anzeigt (Funkgerät auf Sendebetrieb). When Sie den Schalter auf REFL schieben, läßt sich das Stehwellenverhältnis auf der SWR/ROS-Skala ablesen.
Die Antennen-anpaßgerät muß ausgeschaltet sein für korrekten Meßwerte.

Antennenanpaßgerät :
Mit dem unteren Schiebeschalter können Sie jederzeit das Antennen-Anpaßgerät zuschalten. Stellen Sie (mit Ihrem Funkgerät auf Sendebetrieb) durch wechselseitiges Drehen der beiden TUNE-Regler ein möglichst geringes Stehwellenverhältnis ein. Nun ist die Antenne angepaßt und die Leistung Ihres Funkgerätes wird optimal genutzt.
TIP : Versuchen Sie, schon durch Abgleich der Antenne allein, einen möglichst geringeren SWR-Wert einzustellen.

Technische Daten :

Frequenzbereich :	26 - 28 MHz
Belastbarkeit :	max. 120 W
Toleranz :	5 % (SWR-Messung)
	10 % (Leistungmessung)
Einfügungsdämpfung :	max. 0.2 dB
Abmessungen :	165 x 80 x 60 mm